FILTROS MÓVILES

CMF 10/20/30

Unidad de filtrado móvil lavable para la producción industrial

FUMEX

PURE ADVANTAGE

CMF: una unidad de filtrado móvil lavable para la producción industrial

FUMEX CMF es una unidad de filtrado móvil lavable con ventilador incorporado y extractor local montado en la parte superior para la limpieza de aire cargado de polvo y contaminado en entornos de taller ventilados a gran escala. La unidad de filtrado está desarrollada a partir de la norma ISO 21904-1:2020 relativa a productos de seguridad de soldadura.

Tres modelos distintos

La unidad de filtrado está disponible en tres modelos distintos. En función del modelo que elija, el cartucho del filtro se limpia con diferentes métodos:

- **CMF 10** - mediante limpieza manual
- **CMF 20** - mediante limpieza motorizada
- **CMF 30** - mediante limpieza motorizada y soplado con aire

En todas las operaciones de limpieza, las partículas de polvo que se desprenden del filtro caen al recipiente de polvo.

Alarma acústica cuando hay un flujo bajo

Cuando el flujo de aire es demasiado bajo, una alarma acústica advierte de ello. Esto indica que es preciso limpiar o cambiar el cartucho del filtro.

Filtros de máxima calidad

El cartucho del filtro filtra más del 99 % de la contaminación por humo y polvo de soldadura de aceros de alta aleación, como, por ejemplo, acero con contenido de níquel y cromo del 30 % o superior.

Flujo alto, caída de presión baja

El propulsor del ventilador tiene las hojas curvadas hacia atrás y un alto grado de eficiencia. Está diseñado para mantener un flujo de aire constante y alto, incluso cuando el cartucho del filtro está contaminado. Esto, en combinación con la caída de presión baja del extractor local proporciona a la unidad de filtrado CMF un alto rendimiento.

Es perfecto para el filtrado de partículas secas, por ejemplo, trabajos de soldadura y polvo de grano fino.

La unidad de filtrado (CMF 10/20/30) se entrega con un cable de CA de 400V de 5 m, listo para enchufarse. La función del panel de control varía de un modelo a otro, pero todos ellos tienen en común que hace las veces de un asa durante el traslado de la unidad de filtrado, así como superficie de descarga.

La cubierta del extractor local está diseñada para la máxima eficiencia de succión y es perfecta para interceptar de humos de soldadura. Un regulador manual en la fijación de la cubierta abre y cierra el flujo de aire.

Las ruedas de la unidad CMF son giratorias y bloqueables. Esto hace que la unidad de filtrado sea fácil de trasladar y bloquear cuando lo necesite.

Los accesorios incluyen trampa de chispas, silenciador y filtro HEPA (de clase H14), entre otros. Si nos lo solicita, podemos suministrar otras mangueras con requisitos especiales..

Filtro eficaz

El cartucho del filtro con una superficie de 14m^2 es un filtro BICO de alto rendimiento de poliéster con membrana de PTFE, lo cual proporciona un nivel de eficacia de penetración del 0,01 % según la norma EN-60335-2-69.

Una placa protectora en la carcasa del filtro protege al cartucho del filtro de chispas y partículas grandes.

Filtro HEPA como accesorio

Hay disponible un filtro HEPA complementario de alta eficiencia (clase 14) para aplicaciones y entornos de trabajo con requisitos de filtrado extra altos.

Tres modelos. Tres métodos de limpieza.

CMF 10

Unidad de filtrado con limpieza manual y panel de control analógico.

Limpieza manual

El cartucho del filtro se gira con una manivela sobre dos cepillos en la parte inferior de la carcasa del filtro. Los cepillos raspan y sacuden hasta hacer desprender las partículas de polvo que hay atascadas en el medio filtrante.

Panel de control de la unidad CMF 10

El panel de control dispone de luces indicadoras de funcionamiento y de advertencia funcional, así como de un contador. A cada lado hay asas para dirigir la unidad de filtrado cuando se traslada, que también hacen las veces de superficies de descarga.

Panel de control **CMF 10**

Debajo del panel de control de la unidad de filtrado se incluye de serie una manivela para INICIAR/DETENER el ventilador, así como un cable trifásico de 400V de 5 m.

CMF 20

Unidad de filtrado con limpieza mecánica eléctrica y panel de control digital.

Limpieza motorizada

El cartucho del filtro se gira a través de un motor eléctrico en la carcasa del filtro sobre dos cepillos en la parte inferior de la carcasa del filtro. Los cepillos raspan y sacuden hasta hacer desprender las partículas de polvo que hay atascadas en el medio filtrante. La limpieza se controla fácilmente a través del panel de control.

Panel de control digital de la unidad CMF 20/30

El panel de control de la unidad CMF 20/30 es digital y está compuesto por una pantalla con un menú de opciones para programar los ajustes deseados. El panel también incluye botones para INICIAR/DETENER el ventilador y la limpieza. El funcionamiento y la necesidad de limpieza se controlan a través de los testigos del ventilador y del filtro. A cada lado hay asas para dirigir la unidad de filtrado cuando se traslada, que también hacen las veces de superficies de descarga.

Debajo del panel de control de la unidad de filtrado se incluye de serie una manivela para INICIAR/DETENER el ventilador, un cable trifásico de 400V de 5 m, una toma de corriente monofásica de 230V para INICIAR/DETENER automáticamente el ventilador, así como una toma para alicates sensor.

CMF 30

Unidad de filtrado con limpieza mecánica neumática y eléctrica. En la limpieza neumática, se conecta aire comprimido externo a la válvula de aire comprimido, lo que, en combinación con la limpieza mecánica eléctrica, hace que la limpieza sea muy eficiente.

Limpieza motorizada con soplado neumático (accionado por aire comprimido)

Se conecta aire comprimido externo a una válvula de aire comprimido en la unidad de filtro y sopla en el medio filtrante desde el interior del cartucho del filtro. El cartucho del filtro se gira a través de un motor eléctrico en la carcasa del filtro sobre dos cepillos en la parte inferior de la carcasa del filtro. Los cepillos raspan y sacuden hasta hacer desprender las partículas de polvo que hay atascadas en el medio filtrante. La limpieza se controla fácilmente a través del panel de control.

Panel de control **CMF 20/30**

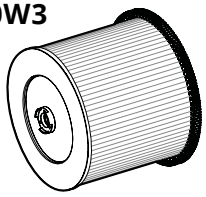
Programa del modelo

● = Incluido como estándar ● = Accesorio

Functiones	Denominación	CMF 10	CMF 20	CMF 30
Limpieza manual	-	●		
Limpieza motorizada	-		●	●
Limpieza motorizada y soplado con aire	-			●
Manivela para INICIAR/DETENER el ventilador	-	●		
Contador analógico de las horas de funcionamiento	-	●		
Testigo indicador del funcionamiento	-	●		
Alarma acústica	-	●	●	●
Interruptor principal	-	●	●	●
Filtro de poliéster BICO de alta eficiencia con membrana de PTFE	CFS 140W3	●	●	●
Cepillos del filtro para la limpieza manual	CMF 137568	●	●	●
Placa protectora para filtros	-	●	●	●
Extractor local del PRF 3000-160	PRF 3000-160	●	●	●
INICIO/PARADA de la limpieza motorizada a través de la pantalla	-		●	●
Indicación de funcionamiento a través de la pantalla	-		●	●
INICIO/PARADA del ventilador a través de la pantalla	-		●	●
Toma de corriente monofásica de 230V para herramientas manuales con INICIO/PARADA automáticos	-		●	●
Contador de las horas de funcionamiento a través de la pantalla	-		●	●
Indicador del flujo de aire	-		●	●
Indicador de cambio del filtro a través de la pantalla	-		●	●
Alicates sensor de INICIO/PARADA automáticos	STG 430		●	●
INICIO/PARADA de la unidad de filtrado en el extractor local	PRFC T		●	●
Soporte de pared para un montaje fijo	-	●	●	●
Manguera de extensión de 8 m	PFS-160/8	●	●	●
Manguera de extensión de 4 m	PFS-160/4	●	●	●
Trampa de chispas (para el extractor local PRF 3000-160)	PR ST	●	●	●
Silenciador interno	CMF SI	●	●	●
Silenciador externo	CMF SE	●	●	●
Filtro HEPA (clase H14)	CFH 120	●	●	●
Bolsa del filtro para sustituir el cartucho del filtro	CMF PCW3	●	●	●
Bolsa de polvo para el vaciado del recipiente de polvo	CMF PSW3	●	●	●
Imán para asegurar la bolsa de polvo	MG-80	●	●	●
Juego de ruedas para el recipiente de polvo	CFE HS	●	●	●

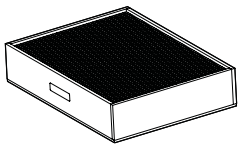
Accesorios

Cartucho del filtro CFS 140W3



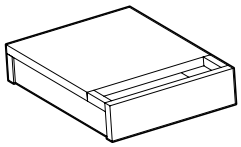
Cartucho del filtro para uso con carga normal en instalaciones según la norma ISO 15012-1 para la seguridad durante la soldadura. El filtro está hecho de material de poliéster corrugado con una membrana de PTFE que está protegida por metal elástico en el interior. La compra de CFS 140W3 incluye la bolsa del filtro CFE PCW3 para el cambio del filtro sin contacto.

Filtro HEPA CFH 120



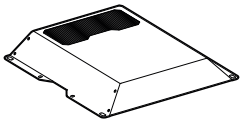
Filtra las partículas más finas según HEPA 14, antes de que el aire vuelva a circular fuera del filtro. Montaje superior en la unidad de filtrado. Se puede combinar con un silenciador CMF SE.

Silenciador CMF SI



Amortigua el ruido de funcionamiento de la máquina. Se puede combinar con un silenciador CMF SE.

Silenciador CMF SE

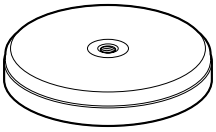


Amortigua el ruido de funcionamiento de la máquina. Se puede combinar con el silenciador CMF SI o el filtro HEPA CFH 120.

CMF PSW3

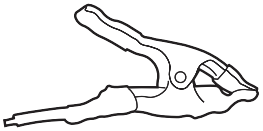
Bolsa de polvo para el vaciado sin contacto del recipiente de polvo.

Imán MG-80



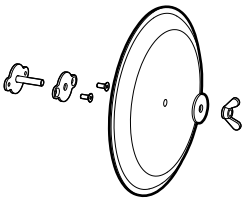
Imán para asegurar la bolsa de polvo CFE PSW3.

Alicates sensor STG 430



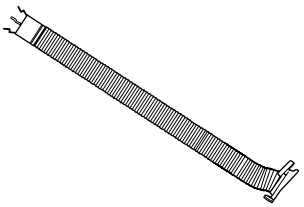
Para el INICIO/PARADA automáticos de la unidad de filtrado.

Trampa de chispas PR ST



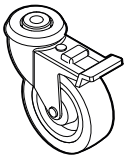
Protege el filtro de las partículas grandes y reduce el riesgo de que se formen chispas. Se monta en el dispositivo de aspiración del extractor local.

Manguera de extensión PFS-160



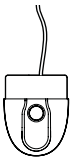
Permite trabajar en espacios difíciles y alejados. Se monta en la cubierta del extractor local con boquilla magnética y acoplamiento rápido. Disponible en longitudes de 4 y 8 metros.

CFE HS



Juego de ruedas para facilitar el vaciado del recipiente de polvo.

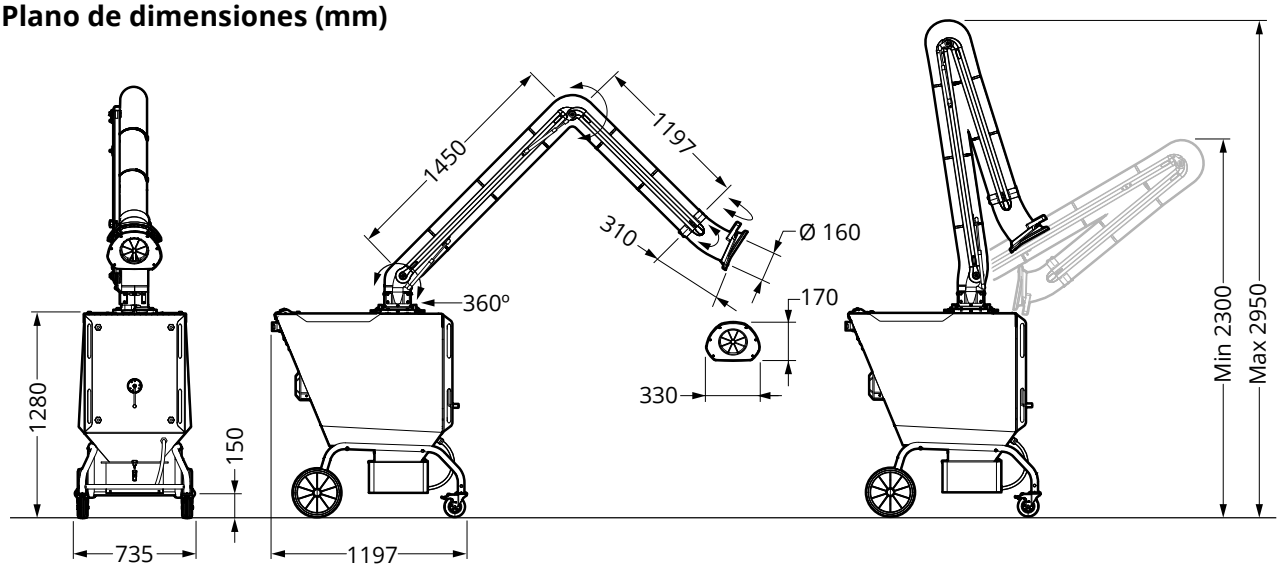
PRFC T



Pulsador de INICIO/PARADA de la unidad de filtrado.

Información técnica

Plano de dimensiones (mm)



Datos técnicos

Medidas

Consulte el plano de dimensiones

Radio de trabajo máx.:	2900 mm

Electrónica

Tensión:	400 V 3~
Frecuencia:	50 Hz
Potencia:	1,5 kW
Corriente:	3,1 A
Grado de protección:	IP 54

Filtrado

Número de cartuchos del filtro:	1 ud.
Superficie del filtro:	14 m²
Flujo de aire:	1800 m³/h

Nivel de ruido

Diseño estándar:	75 dB (A)
Con silenciador	
• CMF SI:	-4 dB (A)
• CMF SE:	-3 dB (A)

Límites de temperatura

Temperatura de funcionamiento:	De +5 °C a +60 °C
Temperatura ambiente:	De +5 °C a +50 °C
Temperatura de transporte y almacenamiento:	De -25 °C a +60 °C
Humedad máxima:	80 %

Límite de alarma para la limpieza

Alarma acústica:	600 m³/h

Especificaciones

Versión de la entrega

La unidad de filtrado se entrega parcialmente montada para facilitar la instalación.

Acabado de superficie

Piezas de plástico	PA, PA 30 %
Piezas de aluminio	Anodizadas
Piezas de acero	Oxidadas en negro, galvanizadas o lacadas

Tipo de manguera

PVC. No inflamable, adecuada para soldadura y gases de combustión. Resistente a temperaturas entre-10 °C y +90 °C.

Peso (kg)

CMF 10	CMF 20	CMF 30
145 kg	146 kg	147 kg

Generalidades

También se puede entregar con diseño para montar en la pared.

FUMEX

G:a Burträskvägen 48, 931 92 Skellefteå, Suecia • Teléfono: +46 910-361 80 • Fax: +46 910-130 22 • Correo electrónico: info@fumex.se

www.fumex.com